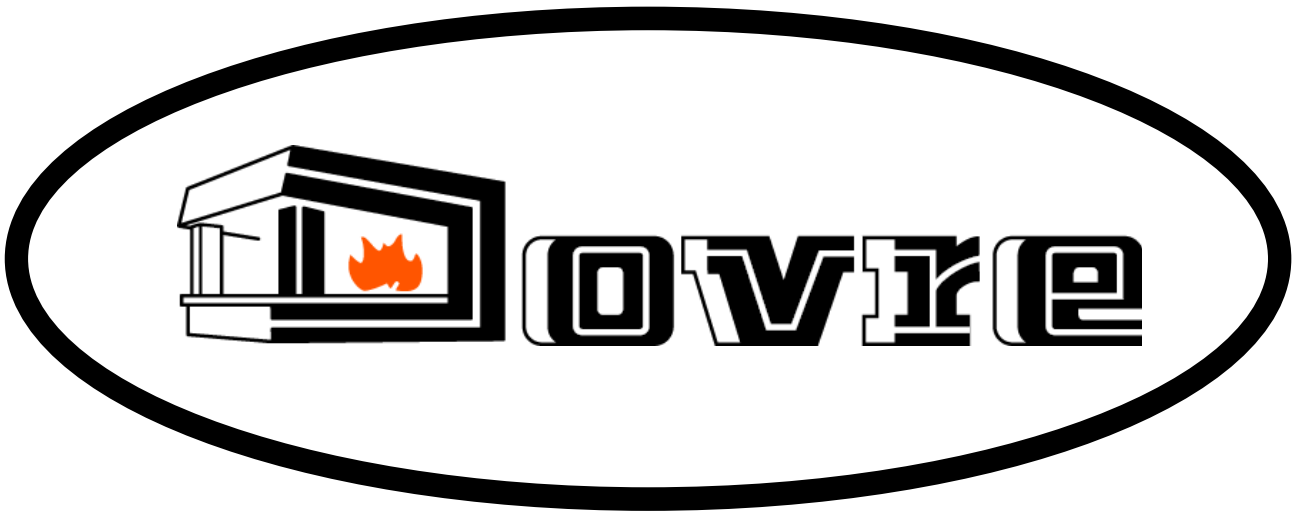
INSTRUCCIONES DE INSTALACION &

MODO DE EMPLEO

2400 GL/BS



PREFACIO

Junto al aparato, encontrará las normas de instalación e instrucciones de uso. Además de proporcionarle información sobre la colocación y uso del mismo, también se ofrecen consejos de seguridad y de mantenimiento.

Lea este folleto atentamente antes de instalar la estufa y de utilizarla.

Guárdelo en un lugar adecuado para que otros usuarios puedan utilizarlo también.

1. INTRODUCCION

Con la compra de un hogar-empotrable DOVRE ha adquirido un producto de calidad, un aparato que simboliza toda una nueva generación de hogares , de leña, respetuoso con el medio ambiente, que utilizan óptimamente, tanto calor por convección como calor por radiación, garantizando unos resultados sorprendentes y satisfactorios. Su bello diseño hace de este hogar una adquisición que se integra perfectamente en cualquier interior.

Gracias a la aplicación de un concepto de combustión revolucionario, el Dovre 2400 GL o BS garantiza unos resultados sorprendentes y satisfactorios. Una alimentación de aire secundario a través del deflector permite una doble combustión, casi total, de los gases, cumpliendo con las estrictas normas del medio ambiente.

Este hogar, concebido y aprobado según la norma alemana DIN 18895, se fabrica según la norma ISO 9002 y los medios de producción más modernas.

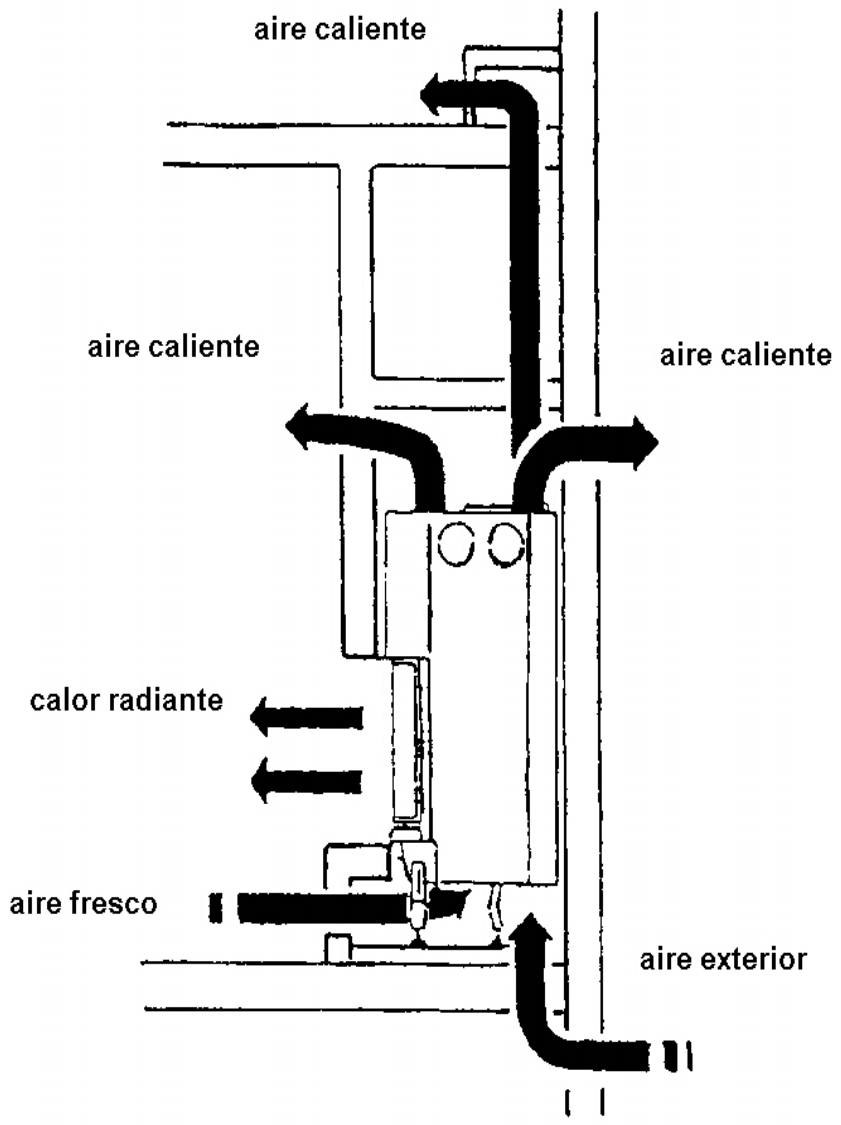
En caso de descubrir algún defecto siempre puede ponerse en contacto con el servicio de mantenimiento de DOVRE.

Este producto ha sido diseñado para su instalación en el hogar y se prevé que puede acoplarse herméticamente a una chimenea que transporte el humo y los gases (tubo de humo).

Una instalación profesional, una chimenea en perfecto estado de funcionamiento y una ventilación suficiente le garantizarán un óptimo funcionamiento del aparato a largo plazo. Déjese aconsejar por el

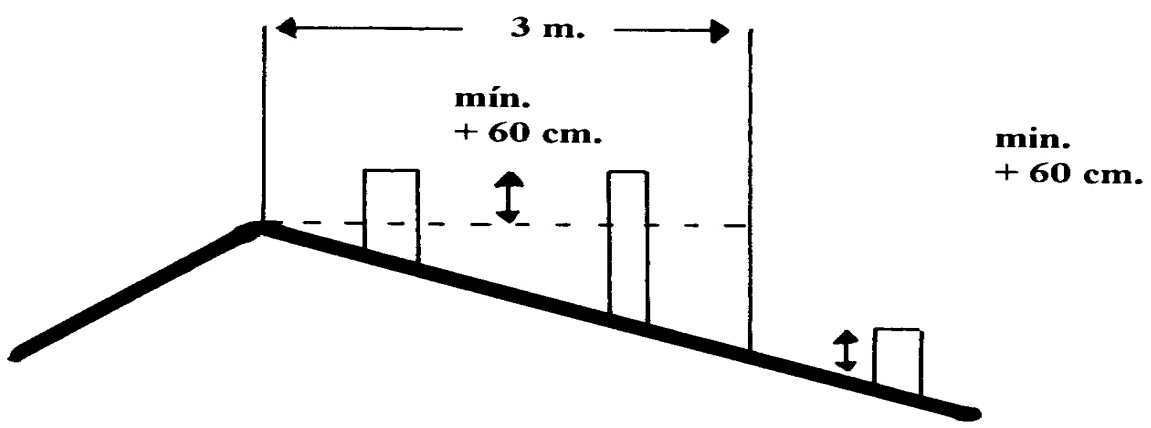
¿Como funciona un hogar-empotrable DOVRE?

El hogar caliente mediante calor de convección. El calor se transmite al ambiente principalmente por los paredes laterales y trasera. Como el aire caliente asciende, se crea una corriente de aire caliente natural, llamado “aire de convección”.
Para recuperar al máximo el aire de convección y dirigirlo de forma óptima, no se debe obstacularizar la corriente de aire. Por ello es necesario dejar suficiente espacio alrededor del hogar y colocar las rejillas de entrada y salida de aire en la posición correcta.
Gracias al la gran superficie del cristal se puede también aprovechar de manera óptima el calor de radiación.



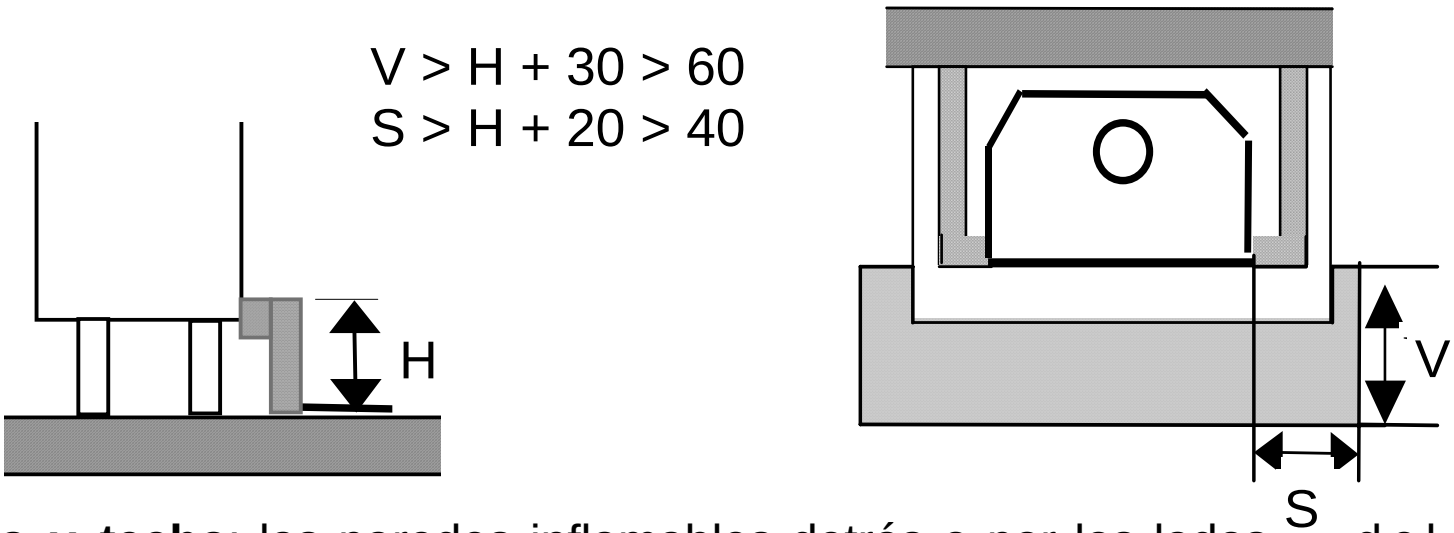
1. Instrucciones de instalación
1.1. Verificaciones previas a la instalación
1.1.1. El conducto de humos

El hogar se debe conectar a un conducto hermético, limpio y que garantiza un tiraje correcto (de 15 a 20 Pa. es ideal para una carga normal).
El diámetro de la boquilla de conexión es de 200 mm.
Las medidas interiores del conducto de obra no deben ser muy grandes para no enfriar en exceso los gases de combustión. El conducto debe ser aislado siempre que atraviese zonas frías.
El conducto de la chimenea debe ser suficientemente alto, como mínimo 4 m. de altura útil. Como norma general, para asegurar un tiro suficiente, si la salida se encuentra a menos de 3 m. del caballete del tejado, la chimenea debe sobrepasar en 60 cm. este punto. En caso de estar más alejado, solo debe sobrepasar en 60 cm. el punto de salida al tejado.



1.1.2. Suelo, paredes y fondo

La chimenea debe ser construida según las normas vigentes. El aislamiento y la disposición de la chimenea debe ser de tal manera que proteja los elementos inflamables del entorno.
Suelo: se deben retirar todos los materiales inflamables de debajo del hogar o bien deben estar especialmente protegidos con un mínimo de 6 cm. de hormigón y 10 cm. de aislante. Delante y por los laterales, un suelo inflamable debe protegerse respectando estas medidas: delante: altura de la base del aparato al suelo, sumando 30 cm. (mínimo total: 60 cm.) laterales: altura de la base del aparato al suelo, sumando 20 cm. (mínimo total: 40 cm.)



Paredes y techo: las paredes inflamables detrás o por los lados del hogar deben ser protegidos por una pared de obra de mínimo 10 cm. e un aislamiento de 5 cm. Para evitar toda clase de grietas es conveniente aislar también todos los otros materiales con la ayudo de un aislante de mínimo 2,5 cm. de espesor.

1.1.3. Materiales inflamables próximos al hogar

Al alcance del calor radiante: Guardar por lo mínimo 80 cm. de distancia entre el hogar y material inflamable. Esta distancia se puede reducir a 40 cm. si dichos materiales están bien protegidos y ventilados.
Fuera del alcance del calor radiante: Guardar mínimo 5 cm. de distancia entre la decoración del hogar y material inflamable. Material inflamable (p.e. papel decorativo) puede estar en contacto, por un superficie muy reducido, con la chimenea decorativa, si está debidamente aislada. Las vigas de madera no pueden estar nunca en contacto directo con los rayos de calor. Se debe dejar una distancia de 1 cm. alrededor de la viga para asegurar una buena ventilación, evitando acumulación de calor.
No colocar materiales inflamables a menos de 50 cm. alrededor de la rejillas de salida de aire caliente de convección.

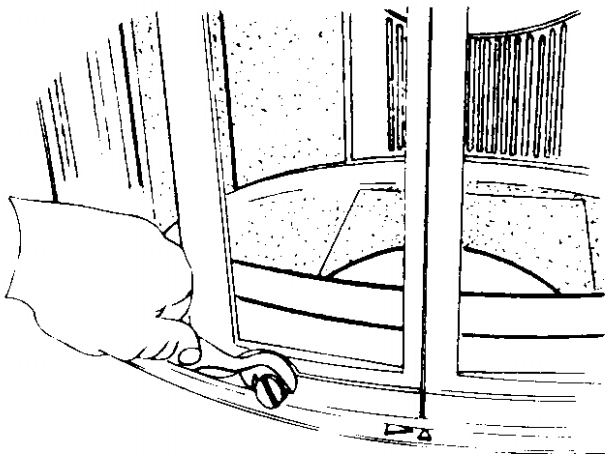
1.1.4. Ventilación del local

La combustión de leña consume oxígeno. Es importante alimentar con aire nuevo la habitación en la cual se encuentra el hogar. Normalmente, esto se produce a través de puertas, ventanas o resquicios, lo que puede provocar un corriente molesto. Para evitarlo, se puede realizar una llegada de aire fresco directamente a la cámara de convección del hogar. Este tipo de precaución es necesario siempre que existe una ventilación mecánica cerca, que falta ventilación por exceso de aislamiento o que otro aparato, consumidora de oxígeno esté instalada en la misma habitación.

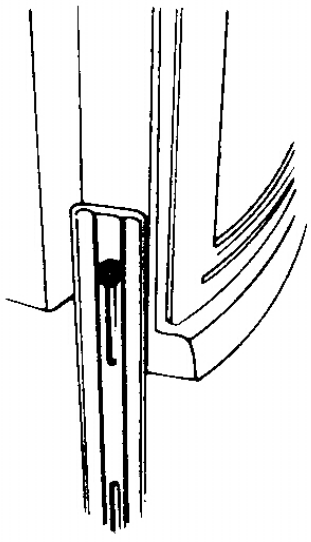
1.2. Montaje del hogar

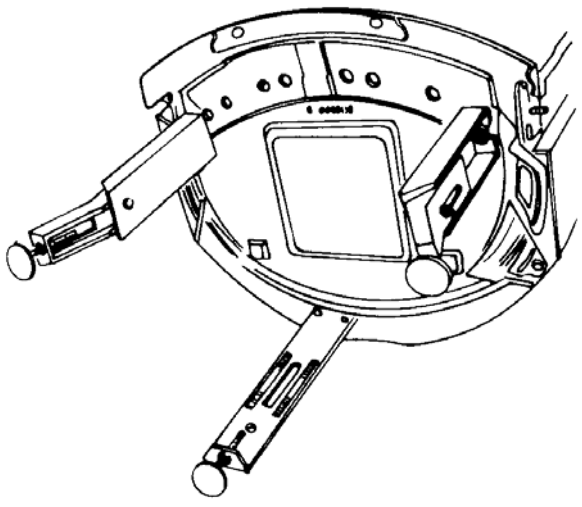
Debido a su peso elevado es mejor quitar todas las piezas móviles del interior del hogar antes de moverlo.
Una vez este esté instalado en su lugar definitivo puede volver a colocar las piezas.

1.2.1 Apertura y cierre de la(s) puerta(s)



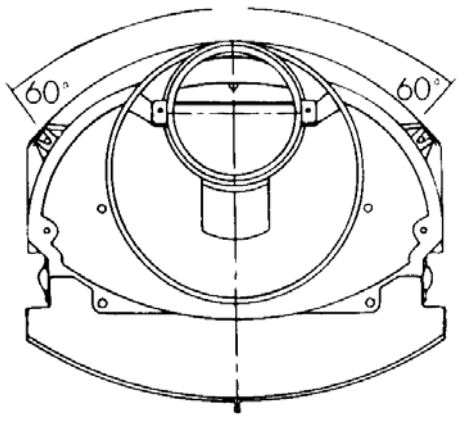
1.2.2. Montaje de las patas

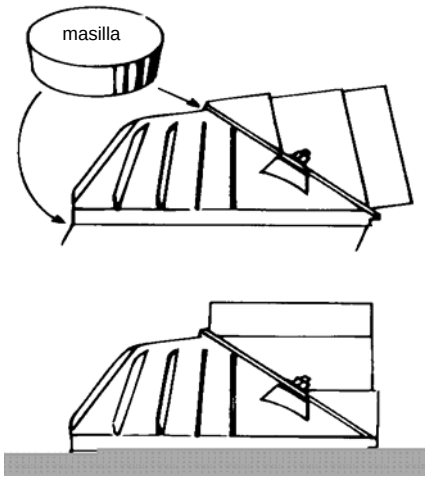


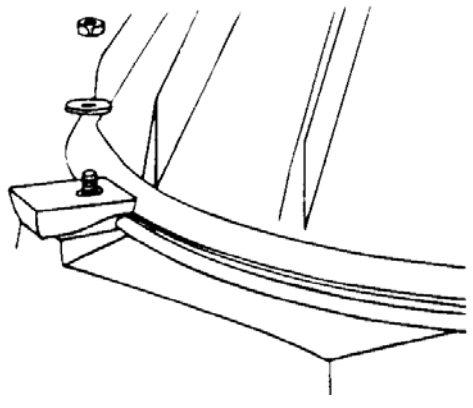


1.2.3. Colocación del colector de humos y collarín de conexión

Sitúe el aparato en el lugar donde se instala, encima de un zócalo, mas o menos a la altura deseada. Monta las 3 patas en la base del hogar.
Aprete los tornillos de regulación , con el fin de sacar el zócalo. Ponga el hogar a nivel.



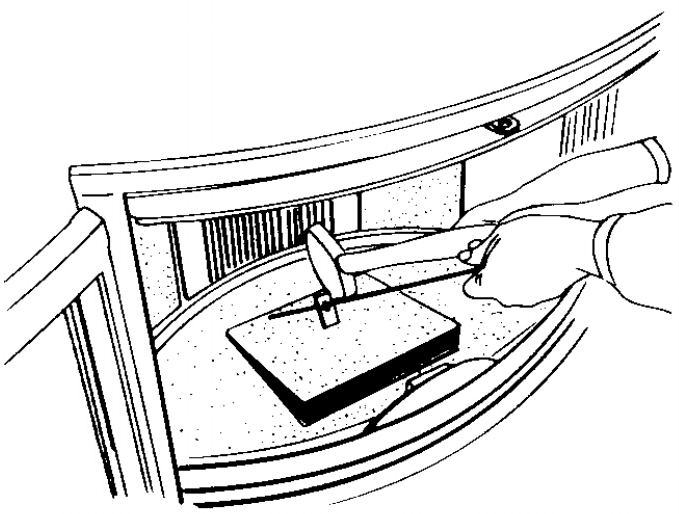


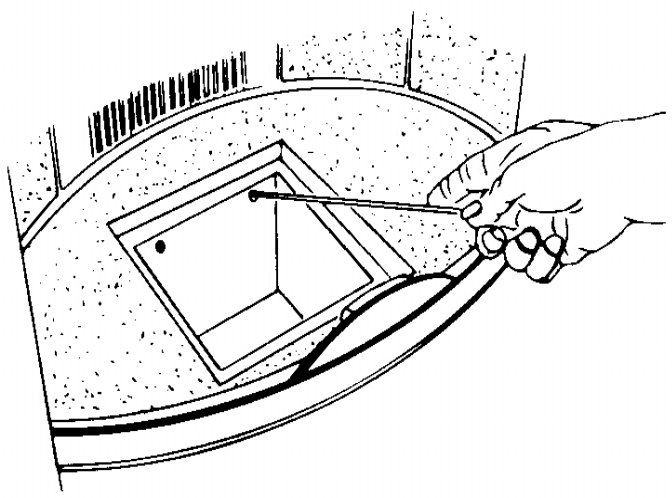


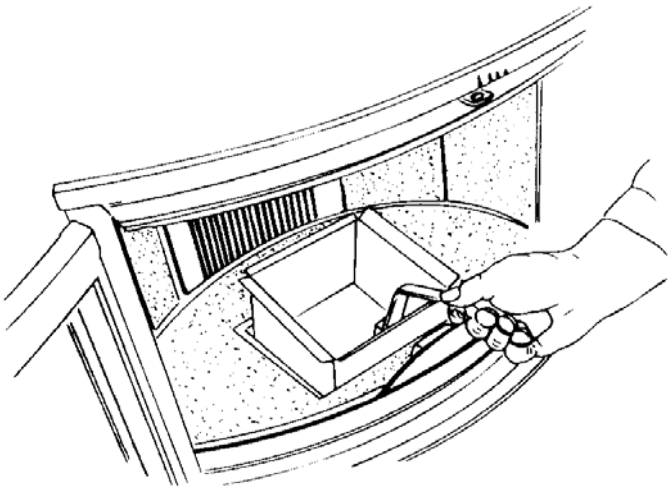
En caso de tiraje suficiente, es posible girar la cúpula hasta 60º máximo, a la derecha o a la izquierda.
Untar con masilla el borde superior del hogar y colocar la cúpula en su lugar.
Hay dos posibilidades de orientar el collarín de conexión: hacia arriba o hacia atrás.

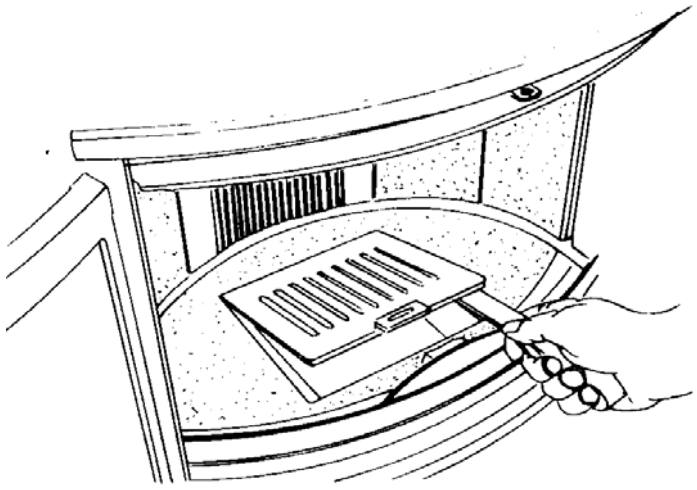
1.2.4. Montaje del "cenicero" (opcional, ref.: ASB2300)

El hogar 2400 GL o BS se puede suministrar con un juego de piezas "kit cenicero" que se monta de la siguiente forma:









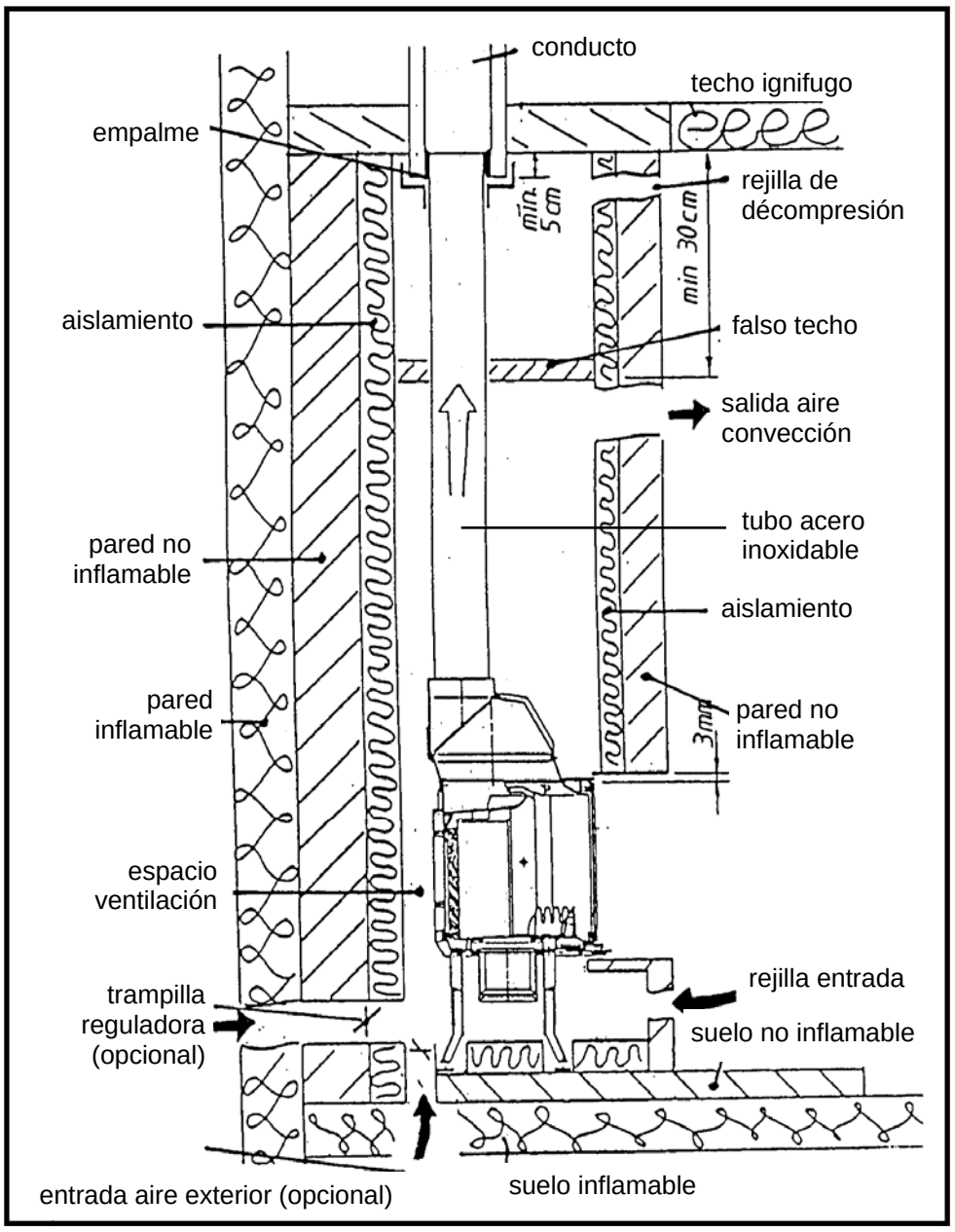
Colocar, por ejemplo, un destornillador en el agujero de la pequeña placa, en el centro de la base de fuego, y tirar de ello para desenganchar el ladrillo.
También nos podemos ayudar de un martillo.
Abrir el agujero, precortado, en la base de chapa galvanizada.
Limpiar el borde, colocar la cuerda cerámica en la ranura e introducir el cajón soporte del cenicero en el agujero.
Fijar el cajón con los 4 tornillos de chapa, para obtener una perfecta posición.
Utilizar eventualmente un poco de masilla refractario para asegurar una perfecta estanqueidad.
Colocar ahora el cubo cenicero y la parrilla de fuego.

1.3. Instalación

Sitúe el hogar en el lugar escogido, en un suelo no inflamable.
Vigile las medidas de empotramiento mínimas: **dejar un espacio de circulación de aire de mínimo 10 a 15 cm. alrededor del 2400 GL o BS para crear la cámara de convección.** Muy importante: el aire debe circular libremente dentro de la cámara de convección.

Ponga el hogar a nivel con la ayuda de los tornillos de reglaje de los pies.

Conecte el hogar al conducto de humos mediante tubería de acero inoxidable. Vigilar que el hogar no soporte el peso del conducto de humos.



Cuando se utilice el hogar mediante convección natural (sin turbina o ventilador), son necesarias 2 entradas. Si se utiliza un grupo de ventilación forzada, utilizar 1 entrada sola.
En cualquier instalación son necesarias mínimo 4 salidas de aire.

Prever en la chimenea decorativa rejillas de entrada (total superficie mínimo: 40 cm2) y salida (total superficie mínimo: 60 cm2).

Tan pronto como la obra de albañilería del conducto de humos esté lo suficientemente seca, haga una prueba de calentamiento para verificar el tiro del conducto de humos y el buen funcionamiento de la circulación de aire de convección.
Haga un gran fuego con papel y leña pequeña bien seca. Es posible que al principio se produzca un ligero revoque de humos, debido a que el conducto todavía está frío y húmedo. Si el conducto de humos es bueno, este posible rechazo de humos debe desaparecer en muy pocos minutos.

Después de un fructuoso ensayo se puede empezar con la construcción de la chimenea decorativa. Empieza la obra de albañilería alrededor del pie del hogar. Las rejillas de admisión de aire se pueden colocar por delante, por detrás o en los laterales.
Vigilar que el aire pueda entrar libremente por las rejillas en la cámara de convección. Las aperturas de paso en la obra de albañilería y el aislamiento deben ser tan grandes como las rejillas.
Verificar que la(s) puerta(s) se pueda(n) abrir fácilmente por encima del margenpie.

Si utiliza una trampilla reguladora para el aire exterior, recomendada en casas muy bien aisladas, no se olvide de colocar el pomo de regulación en la base de la chimenea decorativa.

Seguir construyendo la decoración de la chimenea hasta la parte superior de la puerta. Vigilar que queden 3 mm. de holgura para la dilatación entre el hogar y la decoración. Se recomienda colocar un aislante con reflector en las parte interior de las paredes de la cámara de convección para evitar perdidas inútiles de calor a través de los muros exteriores.

La albañilería por encima del hogar, no puede apoyarse en el mismo. Se debe utilizar un dintel, dejando un espacio mínimo de 3 mm. entre el hogar y el dintel.
Es preciso que la cámara de convección sea bien estanca, en particular la parte superior de la misma. Esto se obtiene por ejemplo, colocando horizontalmente una placa de chapa, de hormigón o de cualquier otro material no inflamable a unos 40 cm. por encima del hogar, poniendo un aislante por debajo. Las rejillas de salida de aire de convección deben estar justo por debajo de este techo falso, pero como mínimo a 30 cm. del techo.
Para evitar una acumulación de calor encima del hogar conviene colocar una rejilla de décompresión justo debajo del techo para la ventilación de la campana.

Para evitar fisuras en la chimenea decorativa, esperar al menos 15 días antes de utilizar el hogar; los primeros días haga solamente un fuego pequeño durante poco tiempo.

2. Modo de empleo

2.1. Generalidades sobre los combustibles

Leña: la leña dura es la mejor: castaño, haya, fresno, avellano, árboles frutales, queman con una llama clara y continua. La leña debe ser seca; recogida dos o tres años antes y puesta a secar a cobijo y ventilada.
La leña húmeda desprende gases malolientes, forma alquitrán, sobre todo en los cristales, y provoca tapones en el conducto de humos, con posibilidad de causar un fuego en este.
Briquetas de lignito: el lignito es comprimido a altas presiones, bajo humedad natural y sin productos añadidos.

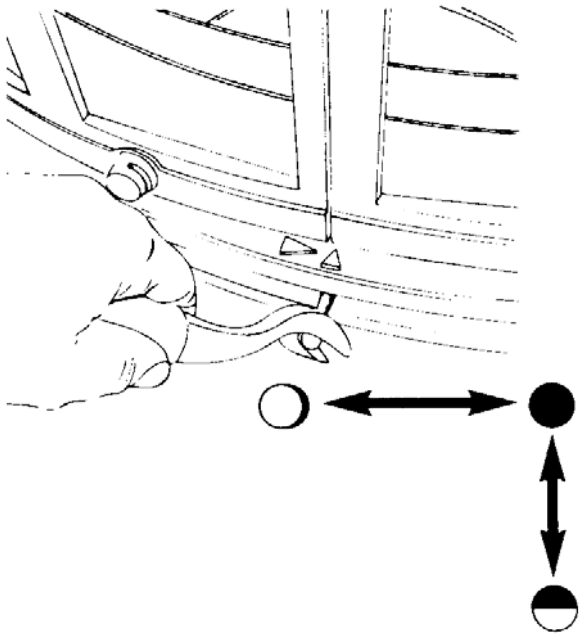
2.2. La 1ª puesta en marcha

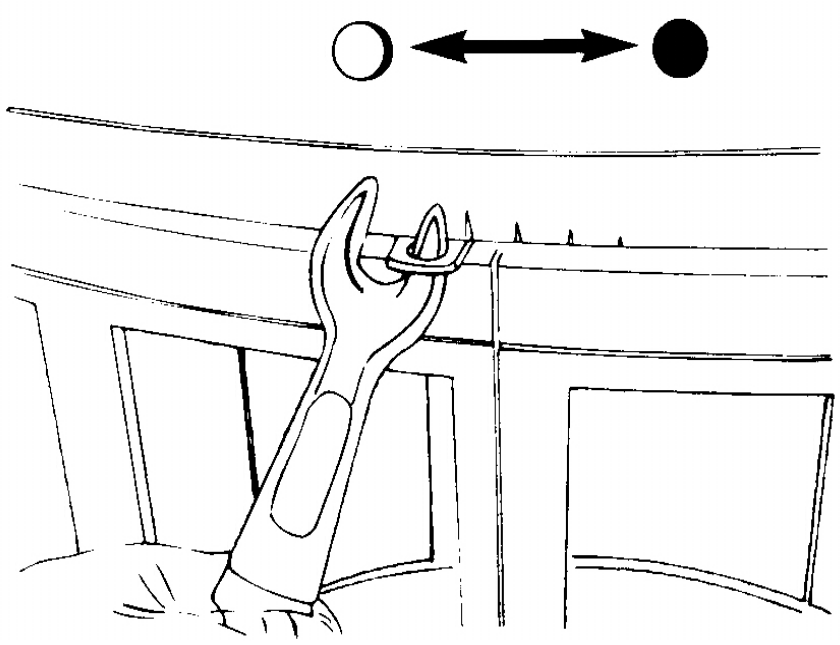
Al encender el hogar por primera vez, no se debe hacer un fuego demasiado grande. Esta precaución permite las progresivas y normales dilataciones que sufre todo aparato emisor de calor.

En un principio **no se alarmen por olores desagradables**; este fenómeno desaparece después de algunas horas de funcionamiento, cuando todas las grasas se han quemado y la pintura se estabiliza.

2.3. Regulación del aire.

Para crear un buen tiro y evitar revoques de humos, el conducto debe estar bien caliente. **Abrir las entradas de aire, tanto inferior como superior, al máximo y dejar la(s) puerta(s) entreabierta.**





El registro de entrada de aire primario, que se encuentra justo debajo de la(s) puerta(s) en el centro de la base del hogar, es de doble función. Si lo tira hacia fuera, se abra la admisión directa de aire hacia el fuego para facilitar el encendido.
Si lo empuja hacia dentro, el registro está en posición para alimentar el sistema "airwash" a la parte inferior de la puerta(s). Así, si lo desliza hacia la derecha, se cierra la admisión. Si lo desliza hacia la izquierda el registro está abierto en su punto máximo. Es preferible nunca cerrarlo del todo para mantener funcionando el sistema "airwash".

El registro de entrada de aire secundario (el que provoca una cortina de aire para mantener los cristales más limpio) se encuentra por encima de la(s) puerta(s).
Si lo desliza hacia la derecha, se cierra la admisión. Si lo desliza hacia la izquierda el registro está abierto en su punto máximo.

Hacer un fuego con papel y leña pequeña y seca. Cuando esta haya prendido bien, cargar con leña más grande progresivamente.
Cuando la temperatura del hogar y de la chimenea han obtenido el nivel deseado, y el fuego está estabilizado, **empujar el registro de aire primario hacia dentro, hasta cerrarlo totalmente, para utilizarlo así como registro del sistema "airwash".**

Algunas veces puede haber revoques de humos debido a un mal tiraje de la chimenea. Circunstancias atmosféricas desfavorables pueden ser la causa de ello.
En este caso hacer un fuego intenso que aumentará la temperatura del conducto y por lo tanto mejorara el tiro. Si este fenómeno se repite muy a menudo, hacer controlar la chimenea por un especialista y según las causas constatadas, bastará con una limpieza del conducto. De lo contrario se deberá aislar o elevar el conducto.

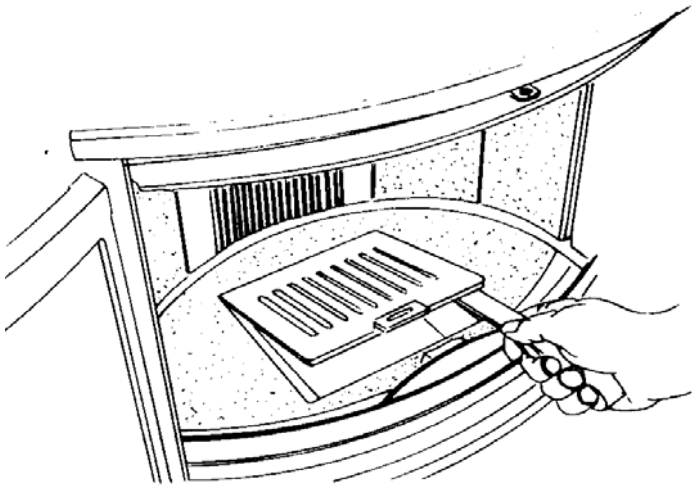
Cuando se quema leña continuamente a fuego lento, se forman tapones de alquitrán en el conducto. Este alquitrán es muy inflamable. Cuando los tapones de alquitrán son muy grandes el aumento de la temperatura en el conducto los puede encender y provocar inevitablemente un fuego en el conducto con todas sus consecuencias catastróficas.

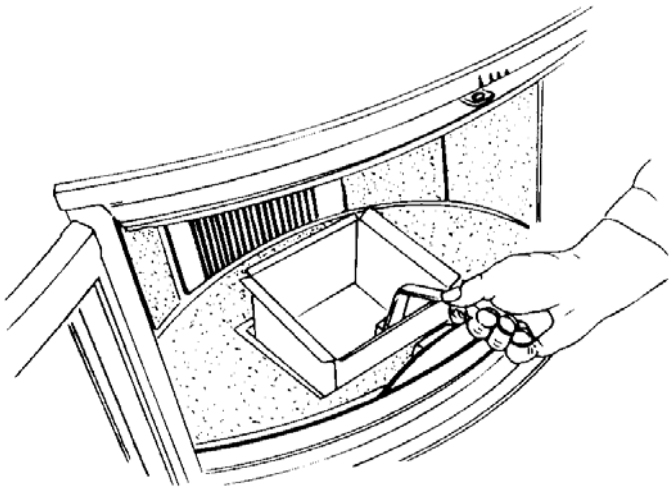
Es por eso que se aconseja hacer un fuego intenso regularmente (una vez al día).
Cuando se incendie el conducto, lo primero que debemos hacer es cerrar todas las entradas de aire del hogar, aparte de avisar a los bomberos.

Algunos consejos para una utilización satisfactoria:

Abra siempre la puerta lentamente para evitar revoques de humos.
Se puede utilizar el aparato con la(s) puerta(s) abierta(s), siempre cuando el tiraje es correcto.
Vaciar regularmente las cenizas del aparato; en caso de utilizar el cenicero, vaciarlo antes de que las cenizas toquen la parrilla de fuego por debajo.

2.3. Vaciado del cenicero





Con la ayuda del mango "mano fría" (de acero) bascular la parrilla hacia arriba.
Retirar el cenicero con al ayuda del mango "mano fría".
Vaciar el cenicero en un lugar seguro. Vigilar que no quedan restos de carboncitos ardientes entremedio de las cenizas.

3. Mantenimiento

Es muy fácil conservar su hogar en buen estado.

Controle regularmente si los cordones de estanqueidad de la puerta todavía cierren bien y estén en buen estado. Si es necesario, renovarlos.

La parte exterior del aparato debe lavarse con un trapo poco húmedo cuando se haya enfriado suficientemente. No limpie nunca el aparato si todavía está caliente.

Si la pintura se deteriora, una aplicación de "THERMOBLACK" de DOVRE renovará fácilmente el aspecto exterior. Es recomendable solo utilizar pinturas original DOVRE.
La primera vez que utilice nuevamente el hogar después de pintarlo es normal que note algún olor. Este desaparecerá enseguida.

El cristal se limpia fácilmente con cualquier producto especial, disponible en el mercado para lavar cristales cerámicas. Su distribuidor puede proporcionarle los productos necesarios. No utilice en ningún momento productos abrasivos o cáusticos.
(p.e. productos para limpiar hornos)

Al acabar la temporada, es decir, cuando no se utilizará el aparato durante largo tiempo, cierre el tubo de humo con una bola de papel de periódico. Ha llegado el momento de limpiar el aparato por dentro. Normalmente no hace falta volver a pintar el hogar por dentro. Si es necesario, tape cualquier escape que puede haber con masilla refractaria.

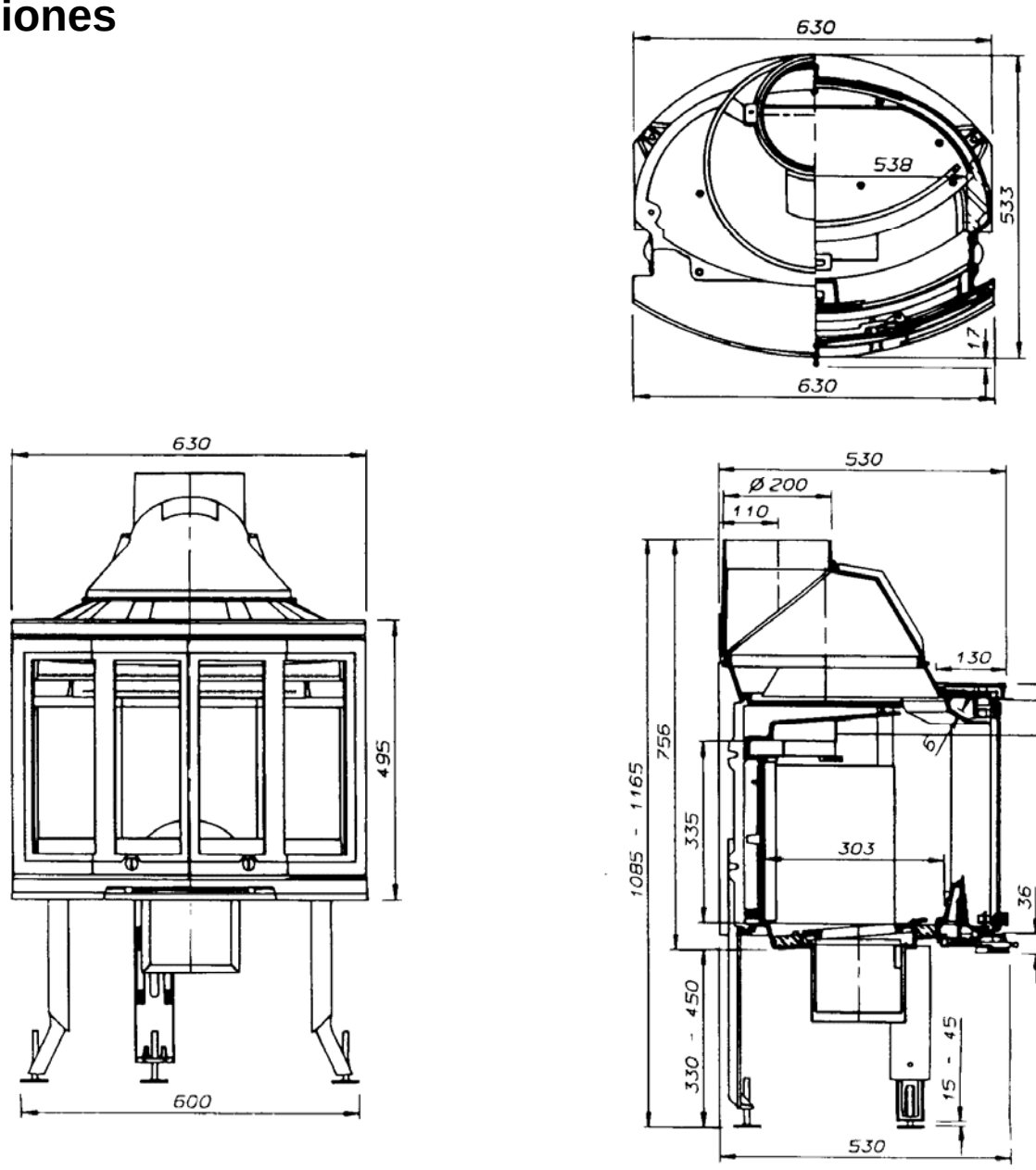
Antes de volver a utilizar el hogar cuando se acerque el invierno, pida primero a un profesional experimentado que le limpie el conducto de humos.
También es importante controlar regularmente la cantidad de hollín depositada en el conducto en plena temporada de utilización. La ley obliga a controlar el conducto de humos y a efectuar tareas de mantenimiento en el mismo periódicamente.

Si tiene en cuenta los consejos anteriores será capaz de disfrutar totalmente de su chimenea.

4. Características Técnicas

Potencia: 10 kW.
Conexión: diámetro 200 mm.
Peso: 150 Kg.
Superficie térmica: 1,8 m2

5. Dimensiones



DOVRE IBERICA S.A.

Ctra. de Palafrugell a Palamós, s/n · 17253 MONT-RAS
Apartado de Correos 143 · 17200 PALAFRUGELL (Girona)
Tel. 972 30 51 80 y 972 30 59 04 · Fax: 972 61 03 23
E-mail: info@dovre.es · www.dovre.es